
نحلات صغيرات
كتب النحلة
سلسلة نحلات صغيرات
مِنْ قَطْرَةٍ إلى سَحَابَة
لمحات إلى دَوْرَةِ حياةِ المياه
مكتبة لبنان ناشرون



هذا الكِتاب يَخُصُّ

....

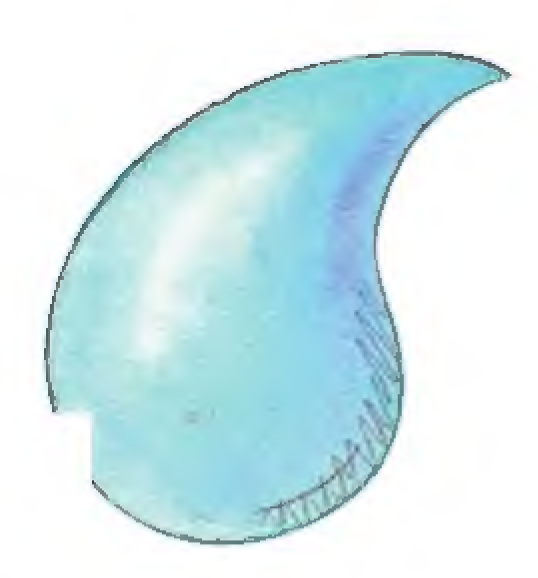


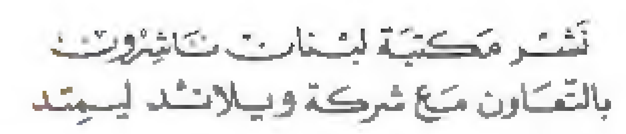


مِنْ قَطْرَةَ إلى سَحَابَة

لَمَحَات إلى دَوْرَةِ حَيَاةِ المِيَاه







نشر مكتبة لبنان ناشرون
بالتعاون مع شركة ويلاند ليمتد

مكتبة لبنان ناشرون
صندوق البريد 9232 - 11
بيروت - لبنان
وكلاء وموزعون في جميع أنحاء العالم

الطبعة الأولى 2011
طبع في لبنان

ISBN: 978-9953-86-751-9





مراحل القراءة المُتدرِّجة

القراءة المُتدرِّجة برنامج قراءة من ستّ مراحل يتدرَّج بعناية مع أبنائنا وبناتنا من مرحلة ما قبل المدرسة، أي مرحلة ما قبل البدء بالقراءة، إلى مرحلة الصفّ السادس، أي مرحلة القراءة المتمكّنة. يشتمل هذا البرنامج على كتب قصصيّة وغير قصصيّة تغطّي نطاقًا واسعًا من موضوعات مصمَّمة لتطوير مهارات القراءة الأساسيّة وتوسيع المدارك والمعارف. إنّ تكرار المفردات الأساسيّة، في هذا البرنامج، يقع ضمن مخطَّط لتعويد الطفل النطقَ الصحيحَ وترسيخ المعنى في الذّهن. في كلّ مرحلة من المراحل نقدّم لأبنائنا وبناتنا حكايات ومعلومات تتدرّج، مرحلة بعد مرحلة، من عبارات بسيطة ومفردات أساسيّة وموضوعات قريبة إلى ذهن الطفل، إلى مفردات وتراكيب متنامية وموضوعات تنمّي فيه المهارة الذهنيّة وقوّة التجريد وتمكّنه، في نهاية الأمر، من التحكُّم بأنواع التراكيب المختلفة في اللغة العربيّة ومفرداتها وأساليبها. كتب هذا البرنامج حافلة بالرسوم البهيجة المشوِّقة التي تستثير الخيال وتبعث على التفكير. إنّه برنامج مثاليّ للصفوف التمهيديّة والابتدائيّة، ومثاليّ لمتعة المطالعة المنزليّة أيضًا.

- ١ ما قبل القراءة (KGI & II)
- ٢ البدء بالقراءة (الأوّل والثاني)
- ٣ البدء بالقراءة المستقلّة (الثاني والثالث)
- ٤ القراءة المستقلّة (الثالث والرابع)
- ٥ القراءة بيُسْر (الرابع والخامس)
- ٦ القراءة المتمكّنة (الخامس والسادس)



مِنْ قَطْرَةٍ إلى سَحابَة

لَمَحات إلى دَوْرَةِ حياةِ المِياه



إعداد : دائرة التّرجمة والنّشر في مكتبة لبنان ناشرون

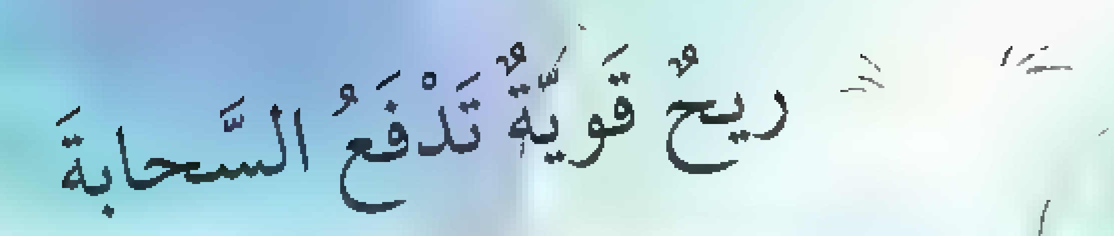
مكتبة لبنان ناشرون

تَتَشَكَّلُ في أَعالي السَّماءِ سَحابةٌ. تَكْبُرُ السَّحابةُ





وتَكْبُرُ وتَكْبُرُ وتَكْبُرُ...
ماما، ما السَّحابةُ؟
السَّحابةُ هي مَلايينُ قَطَراتِ الماءِ.
حَرارةُ الشَّمْسِ تَشْفِطُها مِنَ البَحْرِ.



مِنَ السُّحُبِ أَنْواعٌ. هُناكَ سُحُبٌ جَليدِيّةٌ، وسُحُبٌ رَعْديّةٌ، وسُحُبٌ مُمْطِرةٌ، كَهذِهِ الَّتي هُنا.

عَرَفْتُ ذلِكَ! أَرى قَطَراتِ المَطَرِ.
تَعالَيْ نُلاحِقُ تِلْكَ القَطْرةَ الكَبيرةَ جِدًّا.



فَوْقَ التِّلالِ والحُقولِ والبَلَداتِ الصَّغيرةِ.


مِنَ السَّحابةِ تَسْقُطُ قَطَراتُ مَطَرٍ. القَطْرةُ الكَبيرةُ
أُغَنّي تَحْتَ المَطَرِ...
عِنْدَما تَثْقُلُ السَّحابةُ، تَسْقُطُ قَطَراتُ الماءِ مَطَرًا. إذا كانَ الجَوُّ بارِدًا فِعْلًا، تَتَجَمَّدُ القَطَراتُ وتَتَساقَطُ ثَلْجًا أو بَرَدًا.

تَقَعُ على النَّوْرَسِ الصَّغيرِ وتَسيلُ فَوْقَ ريشِهِ.



القَطْرةُ تَسيلُ نُزولًا، نُزولًا إلى أن-



سبْلاش! – تَقَعَ في نَهْرٍ
يَجْري.


النَّهْرُ يَحْمِلُ القَطْرَةَ بِجِوارِ المَنازِلِ


تَبْدأُ الأَنْهارُ في الجِبالِ على
شَكْلِ جَداوِلَ صَغيرةٍ.
وتُغَذِّيها المياهُ مِن بُحَيْراتٍ
ويَنابيعَ. تَتَساقَطُ الأَمْطارُ وتَزيدُ
مياهَ الأَنْهارِ.
وتَحْتَ
الجُسورِ.


أَخيرًا تَطْفو القَطْرَةُ في بُحَيْرَةٍ خَزّانيّةٍ هادِئةٍ.
البُحَيْرةُ الخَزّانيّةُ هي الَّتي تَتَشَكَّلُ وَراءَ سَدٍّ. المياهُ تُخْتَزَنُ هُنا إلى أن يَحْتاجَ إليها النّاسُ.


اِنْفَتَحَ
السَّدُّ...


يَنْبَغي تَنْقيةُ الماءِ قَبْلَ أن
يَسْتَخْدِمَهُ البَشَرُ، لأنّ المياهَ
الوَسِخةَ يُمْكِنُ أن تَتَسَبَّبَ
للنّاسِ بأَمْراضٍ.
مِسْكينةٌ القَطْرةُ! سَقَطَتْ إلى مَحَطّةِ تَنْقيةٍ...


ودُفِعَتْ صُعوداً في أُنبوبٍ إلى بُرْجِ ماءٍ. إلى أَيْنَ هي ذاهِبَةٌ الآنَ؟


يَسْتَخْدِمُ النّاسُ الماءَ لأَشْياءَ كَثيرةٍ - للشُّرْبِ، والاغْتِسالِ، والتَّنْظيفِ، والطَّبْخِ، وحَتّى للسِّباحةِ.
تَخْرُجُ القَطْرةُ مِن حَنَفِيّةٍ إلى حَوْضِ اغْتِسالٍ. هِيَ الآنَ في أَنْفِ سامِرٍ.


الشّامْبو يَرْغو ويَمْلأُ الرَّأْسَ!



القَطْرَةُ تَدورُ في حَوْضِ الاغْتِسالِ وتَدورُ. ثُمَّ تَسْقُطُ في البالوعةِ...


مِسْكينَةٌ القَطْرَةُ. تَسْقُطُ سَريعًا في أُنْبوبٍ، ومِنْهُ إلى المَجاري (مِياهِ الصَّرْفِ الصِّحِّيِّ).


في مَعْمَلِ تَنْقِيَةِ مِياهِ الصَّرْفِ الصِّحِّيِّ، تَنْتَقِلُ القَطْرَةُ عَبْرَ خَزّاناتٍ ومُرَشِّحاتٍ. وسُرْعانَ ما تُصْبِحُ مَرَّةً أُخْرى نَقِيَّةً.



تَمُرُّ عَبْرَ أُنْبوبٍ يوصِلُ إلى...

.. البَحْرِ. وتَرْتَفِعُ القَطْرةُ في الهَواءِ مُجدَّدًا.


تَنْضَمُّ إلى مَلايينِ القَطَراتِ الأُخْرى في سَحابَةٍ.
ماما، هَل أَرى يَومًا قَطْرَتي العَزيزةَ مَرّةً أُخْرى؟
مُمْكِنٌ. الماءُ يَدورُ في دَوْرةٍ لا تَتَوَقَّفُ.

ثُمَّ تَعودُ القَطْرةُ فتَسْقُطُ.



وتَبْدَأُ رِحْلَتُهَا المُدْهِشَةُ مَرَّةً أُخْرى.



كَلِمات مُفيدة

بُحَيْرة خَزّانيّة Reservoir

بُحَيْرةٌ كَبيرةٌ تُبْنى خِصّيصًا لِتَخْزينِ المِياهِ.

سَدٌّ Dam

جِدارٌ ضَخْمٌ يُبْنى لِيَحْجُزَ المِياهَ في بُحَيْرةٍ خَزّانيّةٍ.

صَرْفٌ صِحِّيٌّ (مَجاري) Sewer

نِظامٌ تَحْتَ الأَرْضِ مِن مَجاري تَصْريفٍ وأَنابيبَ تَنْقُلُ الماءَ المُسْتَخْدَمَ مِن مَنازِلِنا. الماءُ الوَسِخُ يُفْتَرَضُ أَن يَصِلَ إلى مَعامِلِ تَنْقيةٍ حَيْثُ يُنَقّى قَبْلَ ضَخِّهِ إلى البَحْرِ.

مَحَطّةُ تَنْقية Cleaning station

مَوْضِعٌ لِتَنْقِيةِ مِياهِ الأَنْهارِ والبُحَيْراتِ الخَزّانيّةِ فَتُصْبِحَ صالِحةً لِاسْتِخْدامِ النّاسِ.

مُرشِّحٌ (فِلْتَر) Filter

مُسْتَوْعَبٌ مِنَ الرَّمْلِ والحَصى يُسْتَخْدَمُ لِتَنْقيةِ المياهِ. إذ يَمُرُّ الماء عَبْرَ المُرشِّحِ، تَعْلَقُ الأَوْساخُ في الرَّمْلِ والحَصى.

نَهْر River

مَجْرًى كَبيرٌ مِنَ الماءِ. تَبْدَأُ الأَنْهارُ على شَكْلِ جَداوِلَ صَغيرةٍ في أَعالي التِّلالِ أو في الجِبالِ. إذْ يَجْري النَّهْرُ يَأْخُذُ في الاِتِّساعِ ويَعْمُقُ. في نِهايةِ الأَمْرِ يَصُبُّ في البَحْرِ




الدَّوْرة المائيّة
عِنْدَما تَثْقُلُ السُّحُبُ، تَتَساقَطُ قَطَراتُ الماءِ مَطَرًا.
السُّحُبُ تَتَّجِهُ ناحِيَةَ البَرِّ.
في السَّماءِ، يَبْرُدُ الماءُ، وتُشَكِّلُ قَطَراتُ الماءِ سُحُبًا.
الماءُ يَتَصاعَدُ بُخارًا مِنَ الأَشْجارِ والنَّباتاتِ.
يَجْري الماءُ في أَنْهارٍ.
يَسْخُنُ الماءُ بِفِعْلِ أَشِعّةِ الشَّمْسِ ويَتَصاعَدُ مِنَ البَحْرِ بُخارًا.
تَصُبُّ الأَنْهارُ في البَحْرِ.
أَيْنَ هي قَطْرَتُنا إذًا؟
يُمْكِنُ أَن تكونَ في أيِّ مَوْضِعٍ مِن هٰذِهِ الدَّوْرةِ المائيّةِ.

فــي هــذه السِّلسِــلة



١. مِفْتَاح يُضيءُ المِصْبَاح



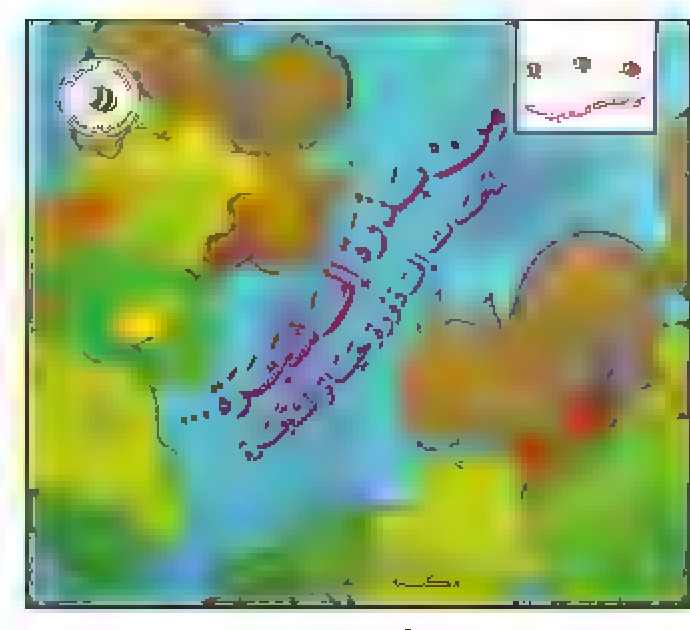
٢. النَّقْل بِالدَّفْع وَالجَرّ



٣. بالحَواسّ نَتَعرَّفُ العَالَم



٤. أعْظَمُ أُذُنَين في الدُّنيا



٥. مِن بَذْرَةٍ إلى شَجَرَة



٦. تُشْرِق وَتُشِعّ



٧. المَوادّ بأشكالِها الطّبيعيّة



٨. مِن بَيْضَةٍ إلى دَجاجَة



٩. مِن بَذْرَة إلَى نَبْتَة



١٠. الفَراشَة الصَّغيرة الضَّائِعة



١١. مِن قَطْرَة إلى سَحابَة



١٢. مغامَرات الضُّفْدَع الصَّغير

كلمة إِلَى الآباءِ والأُمَّهاتِ والمُعلِّمين

سلسلة **نَحَلات صَغيرات** هذه تَتناوَلُ معلومات مُصوَّرة مُشوِّقة تُعرِّفُ الأطفال، من خلال ما يألَفونَه في حياتهم اليَوميّة، إِلَى أُسُسِ العُلوم. الأسئلة والأَنشِطة التّالية تُشجِّعُهم على أن يُفكِّروا في المعلومات المُبهِجة التي تَضَعُها كُتُب السِّلسلة أمامهم وعلى التَّحدُّث معكم حول ما تُثيرُه من مسائلَ.

- ما هي السَّحابة؟
- متى يَسقُطُ المطر؟ ومتى يَسقُطُ الثَّلج والبَرَد؟
- أين تقعُ قَطرةُ المطر؟ إلى أين تَصِلُ في النِّهاية؟
- ما الأماكِنُ التي تمُرُّ فيها قَطرةُ المطر قبل أن تَعودَ إلى السَّحابة؟
- لِمَ نَستخدِمُ الماء؟
- هل نَستخدِمُ المياهَ الوَسِخة؟ لِمَ لا؟
- ما هي البُحيرة الخزّانيّة؟
- تأمَّلِ السَّماءَ في يومٍ غائمٍ. هل تَستطيعُ أن تُعدِّدَ أنواعَ السُّحُب التي تَراها؟





مِنْ قَطْرَةٍ إلى سَحابَةٍ

النَّورَسُ الأُمّ والنَّورَس الصَّغير يَقومانِ برِحْلةٍ وراءَ قَطرةِ ماء في هذه النَّظْرةِ الأُولى المُشوِّقة إلى الدَّورة المائيّة. تَسْقُطُ القَطْرة مِن سَحابة، وتَنجرِفُ مع نَهْرٍ عَظيمٍ، وأَخيرًا تَعودُ إلى السَّحابة مُجدَّدًا وقد زادَت عُمرًا وخِبرةً.

نَحَلات صَغيرات كُتُبُ مَعلومات مُصوَّرة مُمتِعة تُشجِّعُ الأطفال على طَرْحِ أسئلة حَولَ العالَم الذي يَعيشونَ فيه. وهي مَصدَر رائع مِن مَصادِر التَّعلُّم النّابِضة بالبَهجة.

مراحل القراءة المتدرِّجة



مكتبة لبنان ناشرون
راجع موقعنا على الإنترنت: www.ldlp.com


ISBN 978-9953-86-751-9
9789953867519
LITTLE BEES:
THE DROP GOES PLOP